

**Stroberi**





© BSN 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN  
Gd. Manggala Wanabakti  
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.  
Telp. +6221-5747043  
Fax. +6221-5747045  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



## Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata .....	ii
1 Ruang lingkup .....	1
2 Acuan normatif .....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Klasifikasi .....	3
5 Persyaratan mutu .....	3
7 Ketentuan mengenai toleransi.....	4
8 Metode pengambilan contoh .....	4
9 Metode pengujian .....	4
10 Ketentuan mengenai penampilan.....	5
11 Penandaan dan pelabelan .....	5
12 Rekomendasi .....	6
Bibliografi .....	7



## Prakata

Stroberi (*Fragaria L.*)/ (*Fragaria x ananassa*) merupakan buah yang memiliki nilai komersial yang tinggi di Indonesia. Dalam rangka penyediaan pangan bermutu maka buah stroberi yang dipasarkan harus memenuhi standar yang diterima konsumen secara luas

Standar ini telah dirumuskan oleh Komite Teknis (KT) 65-03 Pertanian dan telah dibahas dalam rapat konsensus di Bogor pada tanggal 12 November 2013.yang dihadiri oleh anggota Komite Teknis dan pemangku kepentingan terkait.

Standar ini juga telah melalui jajak pendapat pada tanggal 17 Maret 2014 sampai dengan 15 Mei 2014 dengan hasil akhir RASNI.





## Stroberi

### 1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan ketentuan tentang mutu, ukuran, toleransi, pengambilan contoh, pengujian, penampilan, penandaan dan pelabelan, serta rekomendasi pada buah stroberi (*Fragaria L*) / (*Fragaria x ananassa*).

Standar ini berlaku untuk varietas/tipe komersial stroberi dari famili *Rosaceae* yang dipasarkan untuk konsumsi segar setelah penanganan dan pengemasan. Stroberi untuk kebutuhan industri atau olahan tidak termasuk dalam standar ini.

### 2 Acuan normatif

Untuk acuan normatif tidak bertanggal berlaku edisi terakhir (termasuk revisi dan atau amandemennya).

SNI 0428, *Petunjuk pengambilan contoh padatan*.

SNI 2896, *Cara uji logam dalam makanan*.

SNI 4866, *Cara uji arsen dalam makanan*.

SNI 7313, *Batas maksimum residu pestisida hasil pertanian*.

SNI 7387, *Batas maksimum cemaran logam berat dalam pangan*.

SNI 7388, *Batas maksimum cemaran mikroba dalam pangan*.

SNI CAC/RCP 1:2011, *Rekomendasi nasional kode praktis-prinsip umum higiene pangan*.

*Bacteriological Analytical Manual (BAM) chapter 5 Salmonella*.

*Bacteriological Analytical Manual (BAM) chapter 4 Enumeration of Escherichia Coli and Coliform Bacteri*.

CAC/RCP 44-1995, Amd.1-2004, *Recommended international code of practice for packaging and transport of tropical fresh fruit and vegetables*.

CAC/GL 50-2004, *General guidelines on sampling*.

CODEX STAN 1-1985, Amd 2010, *Codex general standar for the labelling of prepackaged food*.

OECD, 2005, *Guidance on objective tests to determine quality of fruits and vegetables and dry and dried produce*.

Pedoman pengujian residu pestisida dalam hasil pertanian, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Departemen Pertanian, 2006.

### 3 Istilah dan definisi

#### 3.1

##### utuh

buah sempurna, memiliki tangkai, kelopak buah, dan tidak cacat yang mempengaruhi penampilan umum



## **SNI 8026:2014**

### **3.2**

#### **cacat**

penyimpangan fisik pada buah yang terjadi selama proses produksi

### **3.3**

#### **cacat sangat kecil**

cacat yang tidak mempengaruhi mutu dan penampilan buah secara umum

### **3.4**

#### **cacat kecil**

cacat yang sedikit mempengaruhi mutu dan penampilan buah secara umum

### **3.5**

#### **padat/firm**

buah tidak memar akibat benturan

### **3.6**

#### **tampilan segar**

keadaan fisik buah yang tidak menunjukkan keriput akibat berkurangnya kandungan air

### **3.7**

#### **layak konsumsi**

buah tidak busuk atau rusak

### **3.8**

#### **bersih**

buah bebas dari kotoran dan benda asing lainnya

### **3.9**

#### **bebas dari hama dan penyakit**

buah tidak terkontaminasi hama dan penyakit dan atau mengalami kerusakan yang diakibatkan oleh hama dan penyakit

### **3.10**

#### **bebas dari kerusakan akibat perubahan temperatur yang ekstrim**

buah bebas dari kerusakan akibat perubahan temperatur yang mencolok dalam penyimpanan dan distribusi

### **3.11**

#### **bebas dari kelembaban eksternal yang abnormal**

buah bebas dari penyimpanan pada lingkungan yang mengalami perubahan kelembaban yang sangat tinggi atau sangat rendah yang dapat menyebabkan kerusakan fisik atau kimia buah

### **3.12**

#### **bebas dari aroma dan rasa asing**

buah bebas dari aroma dan rasa selain khas stroberi

### **3.13**

#### **pengkelasan**

penggolongan buah berdasarkan mutu dengan mempertimbangkan toleransi yang ditentukan



**3.14****kode ukuran**

penggolongan buah berdasarkan bobot buah

**4 Klasifikasi**

Stroberi digolongkan dalam 3 (tiga) kelas mutu sebagai berikut :

- Kelas super
- Kelas 1
- Kelas 2

**5 Persyaratan mutu****5.1 Persyaratan umum**

Untuk semua kelas stroberi, persyaratan umum yang harus dipenuhi adalah :

- utuh;
- padat (*firm*);
- tampilan segar,
- layak konsumsi;
- bersih;
- bebas dari hama dan penyakit;
- bebas dari kerusakan akibat temperatur rendah dan atau tinggi;
- bebas dari kelembaban eksternal yang abnormal, kecuali pengembunan sesaat setelah pemindahan dari tempat penyimpanan dingin;
- bebas dari aroma dan rasa asing;
- buah dipanen setelah mencapai umur panen sesuai karakteristik varietas/tipe komersial dan lokasi tumbuh.

**5.2 Persyaratan khusus**

Persyaratan khusus stroberi seperti pada Tabel 1.

**Tabel 1 - Syarat mutu stroberi**

<b>Kelas mutu</b>	<b>Persyaratan</b>
Kelas super	Bebas dari cacat/kerusakan kecuali cacat sangat kecil
Kelas 1	Cacat/kerusakan kecil yang diperbolehkan sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedikit perubahan bentuk</li> <li>- adanya warna putih yang tidak melebihi 10 % dari total permukaan</li> </ul>
Kelas 2	Cacat/kerusakan kecil yang diperbolehkan sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedikit perubahan bentuk</li> <li>- adanya warna putih yang tidak melebihi 15 % dari total permukaan</li> </ul>



## 6 Ketentuan mengenai ukuran

Ukuran stroberi ditentukan berdasarkan pada bobot buah sesuai pada Tabel 2.

**Tabel 2 - Kode ukuran berdasarkan bobot buah**

Kode ukuran	Bobot (g)
<b>A</b>	> 20
<b>B</b>	>15 - 20
<b>C</b>	12 – 15

## 7 Ketentuan mengenai toleransi

Toleransi mutu dan ukuran stroberi seperti pada Tabel 3.

**Tabel 3 - Toleransi**

Kelas mutu	Toleransi mutu (%)	Toleransi ukuran (%)
Kelas super	5	10
Kelas 1	10	
Kelas 2	10	

**CATATAN**

1. Toleransi mutu berdasarkan jumlah atau bobot buah tetapi masih memenuhi persyaratan mutu untuk kelas dibawahnya atau persyaratan umum.
2. Toleransi ukuran berdasarkan jumlah atau bobot buah dari kode ukuran yang langsung berada di atas atau di bawahnya.

## 8 Metode pengambilan contoh

Pengambilan contoh yang digunakan dalam ketentuan ini harus sesuai dengan SNI 0428 dan CAC/GL 50-2004 yang dilakukan oleh petugas pengambil contoh yang kompeten.

## 9 Metode pengujian

### 9.1 Uji organoleptik

Pengujian mutu pada persyaratan umum dilakukan secara visual dan organoleptik. Pengujian organoleptik sesuai dengan pedoman pengujian organoleptik pada buah dan sayur (OECD, 2005) dan dilakukan oleh petugas pengambil contoh yang kompeten

### 9.2 Uji residu pestisida

Pengujian residu pestisida sesuai dengan pedoman pengujian residu pestisida dalam hasil pertanian atau metode uji lain yang relevan.

### 9.3 Uji cemaran logam berat

Pengujian cemaran logam berat sesuai dengan SNI 2896 dan SNI 4866.



## 9.4 Uji cemaran mikroba

Pengujian cemaran mikroba sesuai dengan BAM *Chapter 5 Salmonella* dan *Chapter 4 Enumeration of Escherecia Coli and Coliform Bacteria*.

## 10 Ketentuan mengenai penampilan

### 10.1 Keseragaman

Isi setiap kemasan stroberi harus seragam berdasarkan kelas mutu, kode ukuran, varietas/tipe komersial dan asal produksi (setara dengan Kabupaten/Kota). Stroberi yang tampak dari kemasan harus mencerminkan keseluruhan isi.

### 10.2 Pengemasan

Stroberi harus dikemas dengan cara yang dapat melindungi buah dengan baik. Bahan yang digunakan di dalam kemasan harus bersih dan memiliki mutu yang cukup untuk mencegah kerusakan eksternal maupun internal buah. Penggunaan bahan-bahan terutama kertas atau label spesifikasi buah yang dicetak dapat menggunakan tinta atau lem yang tidak beracun. Stroberi harus dikemas dalam kontainer sesuai dengan rekomendasi internasional untuk pengemasan dan pengangkutan buah dan sayuran segar (CAC/RCP 44-1995, Amd.1-2004).

Kemasan harus memenuhi syarat mutu, higienis, ventilasi, dan ketahanan untuk menjamin kesesuaian penanganan dan pengiriman untuk mempertahankan mutu. Kemasan harus bebas dari bahan dan aroma asing.

## 11 Penandaan dan pelabelan

### 11.1 Kemasan konsumen

Penandaan dan pelabelan pada kemasan harus sesuai dengan standar kemasan CODEX STAN 1-1985, Amd 2010. Untuk kemasan yang isinya tidak tampak dari luar harus diberi label yang berisi informasi mengenai kelas mutu, varietas/tipe komersial dan asal produksi (setara dengan Kabupaten/Kota).

### 11.2 Kemasan bukan eceran

Setiap kemasan dalam kontainer harus menggunakan tulisan pada sisi yang sama, mudah dibaca dan tidak dapat dihapus, serta tampak dari luar atau ditunjukkan pada dokumen yang menyertai pengiriman barang.

Pelabelan sekurang-kurangnya mencantumkan :

- nama dan varietas/tipe komersial buah;
- nama dan alamat perusahaan eksportir/importir dan pengemas;
- asal produksi (setara Kabupaten/Kota);
- kelas mutu;
- kode ukuran;
- bobot bersih.



## 12 Rekomendasi

### 12.1 Kontaminan

#### 12.1.1 Logam berat

Stroberi harus memenuhi syarat di bawah batas maksimum cemaran logam berat sesuai dengan SNI 7387.

#### 12.1.2 Residu pestisida

Stroberi harus memenuhi syarat dibawah batas maksimum residu pestisida sesuai dengan SNI 7313.

### 12.2 Higienis

**12.2.1** Stroberi harus memenuhi syarat higienis sesuai prinsip dasar higienis makanan SNI CAC/RCP 1:2011 atau ketentuan lain yang relevan.

**12.2.2** Stroberi harus memenuhi syarat dibawah batas maksimum cemaran mikroba sesuai dengan SNI 7388 atau ketentuan lain yang relevan.





## Bibliografi

*Strawberry Grading and Packing Manual 2003, Ministry of Agriculture Food and Rural Affairs Contact.*

*United States Standards for Grades of Strawberries 1967, United States Departement Agriculture.*

*UNECE Standard FFV-10 2010 edition, Concerning the marketing and commercial quality control of strawberries*

